

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Линейная алгебра»**

Цель освоения учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины: – освоение математического аппарата линейной алгебры, помогающего моделировать, анализировать и решать практические задачи, а также прогнозировать и управлять экономическими процессами. Образует фундамент для успешного освоения дисциплин естественнонаучных и профессиональных. Задачи изучения дисциплины состоят в том, чтобы студент развил логическое и алгоритмическое мышление; освоил приемы исследования и решения математически формализованных задач.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплине «Линейная алгебра» предшествует изучение школьного курса математики.

Для изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия и методы элементарной математики, геометрии, алгебры и начал математического анализа

Уметь: производить действия с числами, использовать основные алгебраические тождества для преобразования алгебраических выражений, выполнять геометрические построения; доказывать математические утверждения.

Владеть: навыками решения математических задач

Дисциплина «Линейная алгебра» является предшествующей для следующих дисциплин: теория вероятностей и математическая статистика, методы оптимальных решений, эконометрика.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции:

общепрофессиональные

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения
ОПК-2	способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	З-ОПК-2 знать: источники данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, и понимать алгоритмы сбора, обработки и статистического анализа этих данных. У-ОПК-2 уметь: осуществлять сбор данных и применять алгоритмы обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. В-ОПК-2 владеть: навыками сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

универсальные

УКЕ-1	Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах	З-УКЕ-1 знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. У-УКЕ-1 уметь: использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин, решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи. В-УКЕ-1 владеть: методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем, основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами.
-------	--	--